第8卷，第3期 1988年7月
Vol. 8. No. 3 July, 1988

中国蒿属植物新资料（Ⅲ）

林 有 润

MATERIAE NOVAE GENERIS ARTEMISIAE CHINENSIS（Ⅲ）

Ling Yeou-ruenn

〔提要〕 本文补充了中国蒿属植物新资料，包括5新种、9新变种。

蒿属 **Artemisia** Linn., sensu angusto.（续）

18. **中甸艾** 新种 图1：1—8

A. zhongdianensis Y. R. Ling, sp. nov. fig. 1：1—8

(Sect. *Artemisia*)——*A. burmanica* Y. R. Ling in Bull. Bot. Res. 4(2)：20. 1984, non pamp.

Proxima *A. roxburghianae* Bess. sed differt caulibus, ramis, foliis supra et bracteis dorso incano-flavo-puberulis, foliis supra albo-granulis et punctatis, subtus incano-flavo-arachnoideo-tomentosis, caulinis medianis 3-2-pinnatisectis, lobis utrique (3-)4—5, lobulis secundariis pinnati-partitis, utrinque 3—4, ad marginem saepe 1—3 serratis; capitulis minimis, 1—2 mm diam. subsphaericis or late ovoideis, bracteis dorso puberulis.

Herba perennis. Caulis erectus, 80—100 cm vel ultra altus, purpureo-brunneus vel brunneolus, striatus, ramosus, rami elongati, 10—20 cm vel ultra longi, ad caules, ramos, ramulos et folia supra incano-flavo-puberulis. Folia papyracea, supra albo-granula et punctata, subtus incano-flavo-arachnoideo-tomentosa et parce granula et punctata; folia basalia et inferiora ante anthesin decidua, folia caulina mediana petiolata, petiolis 1.5—3 cm longis, basi stimuliformibus, ambitu late ovata vel ovata, 6—8 cm lohga et 5—8 cm lata, (3-)-bipinnatisecta, lobis utrinque 4—5, subrhomboideis vel ovatoellipticis, 3—4 cm longis et 1.5—2.5 cm latis, secundariis pinnatipartitis, lobulis utrinque 3—4, ellipticis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis, 1—2.5 cm longis et 3—5 mm latis, apice obtusis cum acumine,

本文作者的工作单位：广东、广州，中国科学院华南植物研究所 (South China Institute of Botany, Adademia Sinica, Guangzhou, Guangdong)

integribus vel ad marginem 1—3 serratis, basi cuneatis, attenuatis, rachidi anguste alata; folia caulina superiora 2-1-pinnatipartita, subfloralia pinnatipartita, 5-3-lobata vel integra, quarum lanceolata vel lineari-lanceolata. Panicula ampla, ramosissima, capitula numerosa; subsphaerica vel lato-ovoidea, 1—2 mm diam. brevipedicellata vel sessilia; cernua, basi bracteolata, ad ramos ramulosve in spicis disposita. Involucri phylla 3-4-seriata, bracteae subaequales vel exteriores breviores, exteriores et medianae ovatae vel longe ovatae, dorso initio incano-flavo-puberulae, demum parce vel subglabrae, costa viridi, margine membranaceae, interiores longe ovatae, submembranaceae, glabrae; flores marginales 5—6, corolla anguste tubuliformis, apice 2-3-dentata, stylis filiformibus, 2-divaricatis, apice acutis; flores hermaphroditi 6—8, corolla tubulosa, antherae apice appendicibus acutis longe triangulatis praeditae, basi acutae, styli rami apice truncati, penicillati. Achaenia obovoidea. Receptaculum minimum nudum.

Yunnan (云南): Zhongdian (中甸), Exped. Zhongdian, KUN (昆明植物所中甸队) 2161, (**Holotypus!** KUN!, Isotypus! PE).

19. 华西蒿 新种　　图 1:9—15

A. occidentali-sinensis Y. R. Ling, sp. nov.　　fig. 1:9—15

(Sect. *Artemisia*).

Species ab speciebus congeneris distincta (Sect. *Artemisia*). Planta magna, glabre, foliis lepto-papyraceis vel subpapyraceis, caulinis medianis 2-1-pinnatipartitis vel subsectis, lobis utrinque 4—5, supra subtusve fusco-vel puniceo-granulis et punctatis; panicnlae amplae, capitulis numerosis, bracteis, glabribus.

Herba perennis, rhizomate crassate, brevi, omnino subglabra. Radices satis crassates, verticales vel subverticales. Caulis singularis vel nonnullus, erectus, 1—1.5 m altus, striatus, subglaber, ramosissimus, rami eleongati, 20—30 cm longi. Folia lepto-papyracea vel subpapyracea, supra subtusque fusco vel puniceo-granula et punctata; folia caulina inferiora et mediana brevipetiolata vel subsessilia, petiolis 0.2—1 cm longis, basi attenuatis, stipuliformibus, ambitu elliptica vel oblonga, 4—9 cm longa et 2.5—4 cm lata, 2-1-pinnati-partita vel subsecta, lobis utrinque 4—5, linearia vel linearl-lanceo-lata, 0.8—2.5(-3.5)cm longa, 2.5—3.5 cm lata, apice longe acuminata, margine subrevoluta, rachidi anguste alata; folia caulina superiora pinnatipartita vel subsecta; folia subfloralia pinnatipartita vel integra, linearia vel linerari-lanceolata. Panicula magna, capitula mumerosa, ellipsoidea vel longe ovoideo-campanulata, 2—3 mm diam., sessilia, basi bracteolata, ad ramos ramulosve solitaria vei 3—4 congesta in spicis di-

sposita. Involucri phylla 3-4-seriata, bracteae exteriores breviores, medioresque ovatae vel longe ovatae, dorso initio arachnoideo-puberulae, demum glabrae vel subglabrae, costa viridi, margine membranaceae, interiores longe ovatae vel oblongae, snbmembranaceae, apice froso-dentatae; flores marginales 6—8, corolla anguste tubuliformis, apice 2-3-dentata, stylis filiformibus 2-di-varicatis, apice acutis; flores hermaphroditi 10—20, corolla tubulosa, antherae apice appendicibus acutis longe triangulatis praeditae, basi acutae, styli rami apice truncati, penicillati. Achaenia obovoidea. Receptaculum minimum nudum.

19a. **华西蒿** 原变种

var. **occidentali-sinensis**

Xizang (西藏): Gon Bu Jiang Da (工布江达), P. C. Tsoong (钟补求) 5517, (**Holotypus!** PE!).

19b. **齿裂华西蒿** 新变种

var. **denticulata** Y. R. Ling, var. nov.

A var. *occidentali-sinensi* differt foliis caulinis medianis 3-2-pinnatipartitis vel-sectis, lobulis dentiformibus, 0.5—1 cm longis et 0.4—0.5 cm latis.

Sichuan (四川): Kangding (康定), P. C. Tsoong (钟补求) 5527 (**Holotypus!** PE!); Xizang (西藏): Lhünze (隆子县), G. X. Fu (傅国勋) 1162, Pomi (波密), Ying (应俊生) 1079, Exped. Herb. Medicine (藏药队) 4421, PE).

20. **高山矮蒿** 新种 图 2：1—8

A. comaiensis Ling et Y. R.Ling, sp. nov. fig. 2：1—8

(Sect. *Artemisia*).

Species habitu *A. campbelii* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke, a qua plantae pumilae, foliis utrinque dense flavo-pubescentibus, inferioribus, medianisque 3-2-pinnatisectis, utrinque 4—5(-6), lobulis, minimis, ellipticis, longe ellipticis, raro elliptico-lan-ceolatis; paniculae angustae, capitulis semisphaericis vel sphaericis, 3—4 mm diam. ad verticem caulis et ramos in brevi-congesto-spicis dispositae, bracteae dorso ferrugineo-vel fulvo-tomentosae.

Herba perennis, rhizomate crassato brevi, ramis sterilibus praedito. Radices graciles numeroses verticales. Caulis paucus vel nonnullus, erectus, saepe caespitosus, 8—30 cm altus, striatus, incano-vel flavo-puberulus, simplex vel supra ramis capitulis praeditis, 1.5—2 cm longis. Folia papyracea, supra pauco et subtus dense flavo-pubescentia; folia caulina inferiora brevipetiolata, petiolis 1—1.5 cm longis, basi lobulis stipuliformibus et semiamplexicaulibus; folia caulina mediana subsessilia vel sessilia, ambitu

oblonga, elliptica, vel longe ovata, 1.5—3.5 cm longa et 0.5—2 cm lata, 3-2-pinnatisecta, lobis utrinque 4-5(-6), ellipticis vel longe ovatis 0.5—1.5 cm longis et 0.3—1 cm latis, 2-1-pinnati-partitis vel 3-partitis lobulis minimis, ellipticis, longe ellipticis vel elliptico-lanceolatis, apice acuminatis, margine, revolutis, rachidi alata; folia superiora et subfloralia 2-1-pinnatisecta, lobus integris raro dentatus. Panicula angusta, capitula semisphaerica vel sphaerica, 3—4 mm diam. sessilia, 2—4 congesta, ad verticem caulis et ramos in brevi-congesto-spicis disposita. Involucri phylla 3-seriata, subaequilonga, bracteae exteriores medioresque ovatae vel ellipticae, dorso brunneae, dense ferrugineo-vel fulvo-tomentosae, margine membranaceae, bracteae interiores longe ovatae, submembranaceae, doreo pauco fulvo-tomentosae vel subglabrae, flores marginales 8—13, corolla anguste tubuliformis, apice 2-dentata, stylis filiformibus, 2-divaricatis, apice acutis; flores hermaphroditi 18—20, corolla tubulosa, antherae apice appendicibus acutis longe triangulatis praeditae, basi acutae, styli rami apice truncati, penicillati. Achaenia obovoidea vel ovoidea. Receptaculum minimum nudum.

Xizang (西藏): Comai (措美), Veg. Exped. Qinghai-Xizang (青藏植被考察队) 2065, (Holotypus! SE!, Isotypus! PE).

21. **高原蒿** 新种　图2：9—15

A. yongii* Y. R. Ling, sp. nov.　fig. 2：9—15

(Sect. *Artemisia*)

Affinis *A. campbelii* Hook. f. & Thoms. ex C. B. Clarke, sed differt caulibus, ramis, foliis, bracteisque dorso parce incano-puberulis; foliis caulinis medianis lepto-papyraceis, (3-)2-pinnatisectis, lobis primariis utrinque 5-6(-7), lobulis utrinque 2—3, longe ellipticis vel lineari-lanceolatis; capitulis semisphaericis vel ovoideo-campanulatis, 3—5 congestis, ad ramos vel verticem caulis in brevispicis dispositis.

Herba perennis, rhizomate breve. Radices longes, verticales. Caulis singularis vel paucus, erectus 30—50 cm altus, striatus, ramis superioribus capitulis, 3—4 cm longis; caulis ramisque incano-puberulis. Folia lepto-papyracea, supra parce incano-puberula subtus dense pubescentia; folia caulina inferiora petiolata, petiolis 0.5—1.5 cm longis, basi stipuliformibus, ambitu elliptica vel longe ovata, 3—4 cm longa et 1.5—2 cm lata, (3-)2 pinnatisecta, lobis utrinque primariis utrinque 5-6(-7), ellipticis, lobulis utrinque 2—3, elliptico-lanceolatis vel lineari-lanceolatis, 0.3—0.5 cm longis et 1.5 mm latis, interdum laciniatis, rachidi anguste alata; folia

* Dedicated to Prof. Ling Yong for the contribution, worked in Compositae.

caulina superiora et subfloralia sessilia, 2 vel 2-1-pinnatisecta. Panicula angusta, capitula semisphaerica vel ovoideo-campanulata, 3—4 mm diam. sessilia, basi bracteolata, 3—5 congesta, ad ramos vel verticem caulis in brevispicis disposita. Involucri phylla 3-4-seriata, subaequilonga, bracteae exteriores et medianes ovatae dorso parce incano-puberulae, costa viridi, margine membranaceae, interiores ovates, submembranaceae, subglabra; flores marginales 8—14, corolla tubuliformis, apice 2-3-dentata, stylis filiformibus, 2-divaricatis, apice acutis; flores hermaphroditi 10—20, corolla tubulosa, antherae apice appendicibus acutis longe triangulatis praeditae, basi acutae, styli rami apice truncati, penicillati. Achaenia obovoidea vel ovoidea. Receptaculum minimum nudum.

Qinghai (青海): Nangqian (囊谦), Z. C. Zhou (左振常) 800464 (**Holotypus.** PE!), Yushu (玉树), S. W. Liou (刘尚武) 2407, D. S. Luo & Z. C. Zhuo (罗达尚、左振常) 800813; Xizang (西藏): E, sine loco definito (东部, 无具体地点), Exped. Qinghai-Xizang (青藏综考队) 12132.

22. 无齿蒌蒿 新变种

22(1). **A. selengensis** Turcz. ex Bess. var. **shansiensis** Y.R. Ling, var. nov.

A var. *selengensi* differt lobis foliorum integribus vel raro serrulatis.

Shanxi (山西): Ga Chuan Go (甘川沟) Ma Sai (马赛) 20113 (**Holotypus!** Shanxi Univ.!); **Hebei** (河北): Baoding (保定), non coll. (无采集人) 32 (PE); **Hunan** (湖南): Wen Ming (文明) 84008, 84039 (SCBI).

23. 滇东蒿 新种 图3:1—12

A. orientali-yunnanensis Y. R. Ling, sp. nov. fig. 3:1—12

(Sect. *Viscidipubes* Y. R. Ling).

Habitu *A. sylvaticae* Maxim. sed differt foliis crasso-papyraceis, supra glanduliformi-viscido-pubescentibus, subtus dense flovo-arach-noideo-tomentosis, foliis caulinis medianis pinnatisectis, lobis utrinque 3, ad marginem 3-4-serratis, apice mucronatis.

Herba perennis, rhizomate brevi. Radices verticales vel subverticales. Caulis singularis vel raro paucus, erectus, 50—100 cm vel ultra altus, striatus, infra lignosus, ramosus, rami elongati, 10—20 cm longi, ad caules et ramos incano-puberulis et parce glanduli-formi-viscido-puberulis praeditus. Folia crasso-papyracea, supra et subtus ad nervos dense glanduliformi-viscidopubescentia, subtus flovo-arachnoideo-tomentosa, nervi fulvi; folia caulina inferioralongipetiolata, petiolis 2—3 cm longis, ambitu ovata vel longe ovata, (2-)1-pinnatisecta; folia caulina mediana et superiora brevi-

petiolata, petiolis 1—1.5 cm longis, basi stipuliformibus, ambitu ovata vel longe ovata, 4—6 cm longa et 4—5 cm lata, pinnatisecta, lobis utrinque 3, ellipticis vel longe ovatis, 1.5—3 cm longis et 0.8—1.5 cm latis, ad marginem 3-4-serratis, apice mucronatis, rachidi anguste alata; folia subfloralia sessilia, 5,3-partita vel integra, quarum elliptica, apice mucronata. Panicula laxi-medio-ampla, capitula minima, ovoidea, 1.5—2 mm diam. sessilia, basi bracteolata, ad ramos vel ramulos in spicis disposica. Involucri phylla 3-4-seriata, bracteae subaequilongae, exteriores et medianae dorso pubescentes, costa viridi, margine membranaceae, bracteae interiores longe ovatae, submembranaceae, glabrae; flores marginales 1—3, corolla anguste tubuliformis vel subconica, apice 2-dentata, stylis filiformibus, 2-divaricatis, apice acutis; flores hermaphroditi 2—4, corolla tubulosa, antherae apice appendicibus acutis longe triangulatis praeditae, basi acutae, styli rami apice truncati, penicillati. Achaenia ovoidea vel obovoidea. Receptaculum minimum nudum.

Yunnan (云南): Kunming (昆明), Yunnan Univ. Herb. (云南大学标本室) No. 28079, (**Holotypus!** Yunnan Univ.!), Yunnan Norm. College (云南师范学院) 0058。

24. **片马蒿** 新变种

A. zayüensis Ling et Y. R. Ling var. **pienmaensis** Ling et Y. R. Ling, var. nov.

A var. *zayüensi* differt foliis caulinis medianis 2-4-pinnatilobis, lobis primariis utrinque 3-4(-5), superior pinnati-fidis vel-lobis, inferior-partitis vel-sectis, 4—6 cm longis et 1—1.5 cm latis, lobulis utrinque 3—4, pinnatifidis, raro serrulatis, paniculis amplis.

Yunnan (云南): Pienma (片马), S. K. Wu (武素功) 8140 (**Holotypus!** KUN!, **Isotypus!** YUTBI!).

25. **齿裂垂叶蒿** 新变种

A. flaccida Hand.-Mazz. var. **meiguensis** Y. R. Ling, var. nov.—— *A. meiguensis* Ling & Y. R. Ling Artem. Sich. ined.

A var. *flaccidae* differt foliis medianis 3-2-pinnatisectis, lobis primariis utrinque(4-)5, lobulis laciniatis vel incisis, apice acuminatis.

Sichuan (四川): Meigu (美菇), Sichuan Chin. Trad. Med. Inst. (四川中药所) 373, (**Holotypus!** SE!, **Isotypus!** Sichuan Chin. Trad. Med. Inst!), CDBI (四川生物所) 13150, Chuan Jing (川经) 1973, Ebian (峨边), CDBI (四川生物所) 13164, S. L. Sun 1117, Leibo (雷波), Chuan Jing (川经) 0754, Chengdu (成都), CDBI (四川生物所) 60—888; **Yunnan** (云南): Qiaojia (巧家), Y. Y. Hu (胡月英) 597000, 596967.

26. **渤海滨南牡蒿** 新变种

A. eriopoda Bge. var. **maritima** Ling et Y. R. Ling, var. nov.

A var. *eriopodae* differt foliis basalis et caulinis inferioribus crassiusculis pinnatisectis, lobis utrinque 3, apice 3-fidis, paniculis medio-amplis.

Shandong (山东): Yantai (烟台), Kuan (关克俭) 2923 (**Holotypus!** PE!), Rongcheng (荣城), non coll. (无采集人) 24 (PE)。

27. **甘肃南牡蒿** 新变种

A. eriopoda Bge. var. **gansuensis** Ling et Y. R. Ling, var. nov.

A var. *eriopodae* differt plantis pumilis, 10—30 cm altis, foliis caulinis medianis pinnatisectis, lobis 2-3-fidis, paniculis medioamplis vel angustis.

Gansu (甘肃): Kangle (康乐), Y. N. Liou (刘玉兰) 76—016 (**Holotypus!** Inst. Bot. N.-W. Normal Univ. 西北师范学院植物研究所), Jingyuan (靖远), P. Y. Zhang (张鹏云) 1049 (LZU); **Nei Mongol** (内蒙古): Sine loco diffinito (无采集地), Y. C. Ho (何叶祺) 3040 (WUG).

28. **山西南牡蒿** 新变种

A. eriopoda Bge. var. **shanxiensis** Y. R. Ling, var. nov.

A var. *eriopodae* differt ramosis ab caulinis superioribus ramosis brevibus, 3—4 cm longis, foliis caulinis medianis 1—2 pinnatisectis, lobis lobulisve linearibus vel lineari-lanceolatis, 1.5—3 cm longis et 1—1.5 mm latis, paniculis angustis.

Shanxi (山西): Zhongtiao Shan (中条山) Bao Si-ing (包世英) 1543 (**Holotypus!** PE!, **Isotypus!** Shanxi Univ.! 山西大学) 。

29. **小指裂蒿** 新变种

A. tridactyla Hand.-Mazz. var. **minima** Y. R. Ling, var. nov.

A var. *tridactylae* differt plantis pumilis, 8—10 cm altis, foliis 2—4 cm longis, lobis 1—1.5 mm latis.

Sichuan (四川): Tang Ke (唐克) non coll. (无采集人) 00025 (**Holotypus!** SZ!).

30. **长梗米蒿** 新变种

A. giraldii Pamp. var. **longipedunculata** Y. R. Ling, var. nov.

A var. *giraldii* differt foliis caulinis inferioribus et mediis integribus vel raro 3-partitis, capitulis longipedunculatis, 0.5—1 cm longis.

Hebei (河北): Xizo Wu Tai Shan (小五台山), Kuan (关克俭)3355 (**Holotypus!** PE!), Zhuolu (涿鹿), W. Y. Hsia (夏纬英) 2370 (PE); **Nei Mongol** (内蒙古): Ih Ju Meng (伊克昭盟), non coll. (无采集人) 153。

(**Add.**)Nomen novum.

Artemisia austro-himalayaensis Y. R. Ling & H. S. Puri——*A. tenuifolia* Y. R. Ling & H. S. Puri in Guihaia 5(1): 2. 1985., non Willd. (by Y. R. Ling & H. S. Puri).



图1 1—8 中甸蒿 A. zhongdianensis Y. R. Ling; 9—15. 华西蒿 A. occidentali-sinensis Y. R. Ling. 1、9. 花序枝; 2、10. 头状花序; 3. 外层总苞片; 4、5、11、12. 中、内层总苞片; 6、13: 雌花; 7、14: 两性花; 8、15: 两性花纵切，示雄蕊群着生方式。（邓盛丰绘）

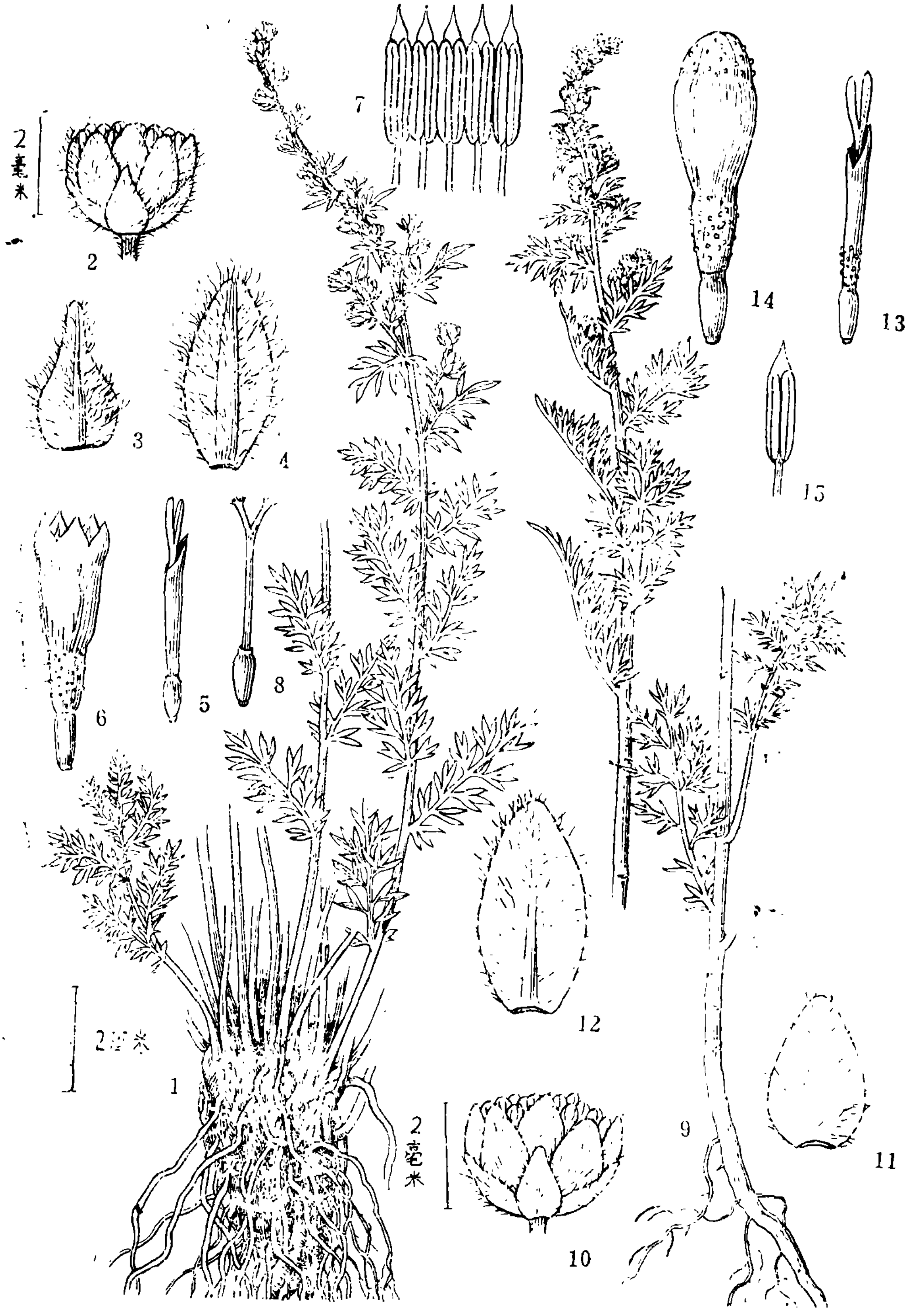


图2　1—8. 高山矮蒿 A. comaiensis Ling et Y. R. Ling; 9—15. 高原蒿 A. yongii Y. R. Ling. 1、9. 植株一部分; 2、10. 头状花序; 3、4、11、12. 外、中层总苞片; 5、13. 雌花; 6、14. 两性花; 7、15. 雄蕊群或1枚雄蕊; 8. 两性花的雄蕊。(邓盈丰绘)。

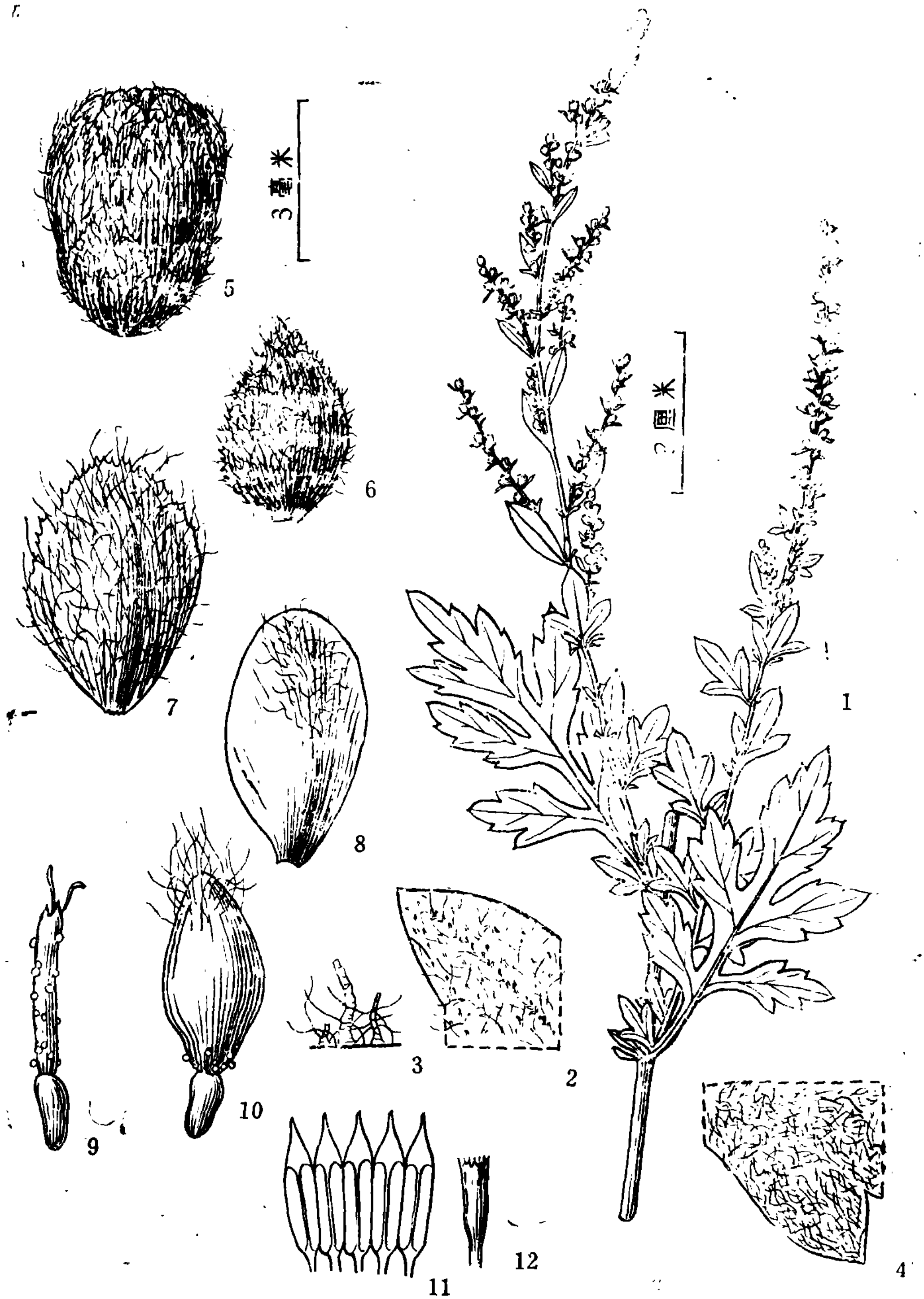


图 3 滇东蒿 A. orientali-yunnanensis Y. R. Ling.

1. 花序枝；2. 叶面部分放大；3. 叶面上的腺毛状粘毛；4. 叶背面部分放大；5. 头状花序；6、7、8. 外、中、内层总苞片；9. 雌花；10. 两性花；11. 雄蕊群；12. 两性花的花柱。(余峰绘)